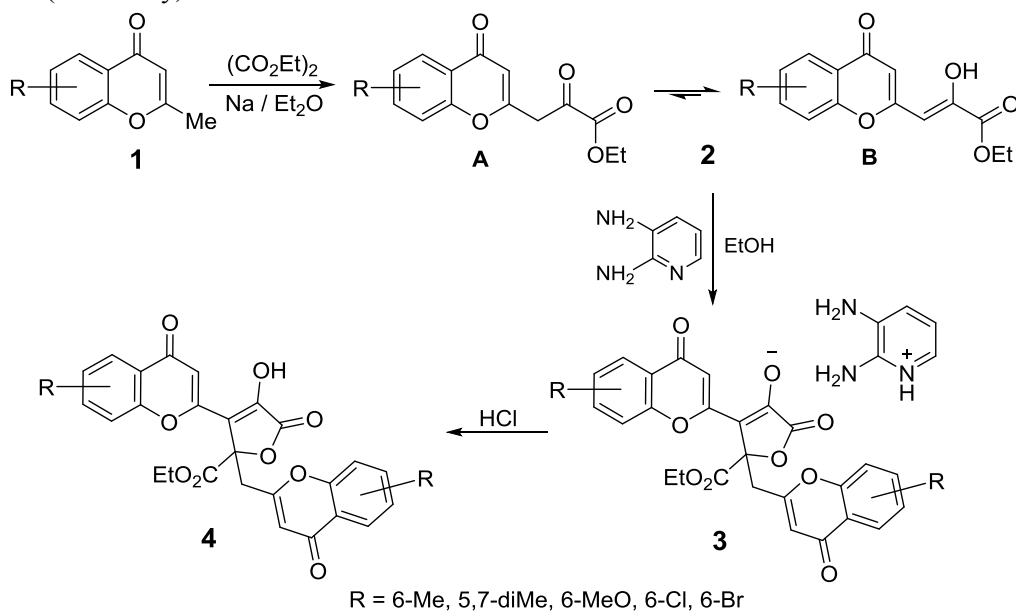


## САМОКОНДЕНСАЦИЯ 2-(ЭТОКСАЛИЛМЕТИЛ)ХРОМОНОВ В НОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ИЗОТЕТРОНОВОЙ КИСЛОТЫ

Ветюгова Д.А., Сафрыгин А.В., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Хромон и его производные широко распространены в растительном мире и содержатся во многих вторичных метаболитах растений. Известно, что 2-метилхромоны **1** за счет винилогичной метильной группы реагируют с диэтиллоксалатом, давая 2-(этоксалилметил)хромоны **2**. По данным ЯМР спектров эфиры **2** практически полностью находятся в более стабильной енольной форме **2В** (см. схему).



Получение производных изотетроновой кислоты

Производные изотетроновой кислоты **4** могут быть получены путем самоконденсации монозамещенных пировиноградных кислот и их эфиров в присутствии оснований. Некоторые из них являются метаболическими продуктами и были выделены из различных природных источников.

Мы провели реакцию эфиров **2** с 2,3-диаминопиридином, который выступил в роли основания, при кипячении в этиловом спирте с последующим добавлением воды, получив соли **3** с выходами 62–83%. В свободном виде кислоты **4** выделены при разложении реакционной массы разбавленной соляной кислотой с выходами 62–89%.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ № 17-03-00340.